

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Obiekt:** Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową oraz  
rozbiórką części istniejącego bud. mieszkalnego  
na budynek podwójnej kancelarii leśnictw Binowo i Podjuchy  
(KAT. XVI)

**Adres:** Gmina Stare Czarnowo  
dz. nr 339/1, obręb Radziszewo Las

**Inwestor:** Skarb Państwa PGL LP Nadleśnictwo Gryfino  
74-100 Gryfino, ul. 1 Maja 4

**Nazwa opracowania:** Instalacja systemu CCTV i SSWiN

**CPV- 45312000-7**  
**CPV - 45312200-9**

**Autor opracowania:** Jerzy Nieznanowski

**Tom: PR. 5**

Szczecin, luty 2017

---

## PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE SSWiN i CCTV

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową oraz rozbiórką części istniejącego bud.  
mieszkalnego na budynek podwójnej kancelarii leśnictw Binowo i Podjuchy  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Stare Czarnowo dz. nr 339/1, obręb Radziszewo Las  
INWESTOR : Skarb Państwa PGL LP Nadleśnictwo Gryfino  
ADRES INWESTORA : 74-100 Gryfino ul. 1 Maja 4  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA NISKOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Jerzy Nieznanowski

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2017

---

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA SYSTEMU CCTV KOD CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	1	11
1.1	Urządzenia projektowane	1	4
1.2	Materiały montażowe i okablowanie	5	6
1.3	Pomiary elektryczne, uruchomienie systemu	7	10
1.4	Dostawa urządzeń, osprzętu i okablowania - Instalacja CCTV - zgodnie z załącznikiem	11	11
2	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSWiN KOD CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	12	35
2.1	Urządzenia projektowane	12	24
2.2	Materiały montażowe i okablowanie	25	30
2.3	Pomiary elektryczne, uruchomienie systemu i dokumentacja techniczna	31	34
2.4	Dostawa urządzeń, osprzętu i okablowania - Instalacja SSWiN - zgodnie z załącznikiem	35	35

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45312200-9</b>		<b>INSTALACJA SYSTEMU CCTV</b> <b>KOD CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych</b>			
<b>1.1</b>			<b>Urządzenia projektowane</b>			
1	KNR AL-01	ST	Rejestrator sieciowy 50Mbps, 8 kamer IP, 8portów PoE, 2xHDD	szt.		
d.1.	0503-04	5.0				
1	z.sz. 3.4		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR AT-14	ST	Dysk twardy 4TB	kpl.		
d.1.	0110-07	5.0				
1			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR AL-01	ST	Kamera IP kopułkowa 1920x1080@25kl/s, 2,8~12mm, filtr IR, DWDR, IP66, IK10	szt.		
d.1.	0501-01	5.0				
1			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR AL-01	ST	Kamera kopułkowa IP 25(30)kl./s@1920x1080, filtr IR, uSD, IP66, IK10	szt.		
d.1.	0501-01	5.0				
1			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Materiały montażowe i okablowanie</b>			
5	KNR-W 5-	ST	Przewód UTP kat. 6	m		
d.1.	08 0210-01	5.0				
2			110.0	m	110.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
6	KNR-W 5-	ST	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt		
d.1.	08 0407-01	5.0				
2			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>			<b>Pomiary elektryczne, uruchomienie systemu</b>			
7	KNR AL-01	ST	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.1.	0506-01	5.0				
3			7	linia	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
8	KNR AL-01	ST	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
d.1.	0506-02	5.0				
3			7	linia	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9	KNR AT-14	ST	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		
d.1.	0111-01	5.0				
3			7	po- miar	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	KNR-W 4-	ST	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
d.1.	03 1202-01	5.0				
3			1	po- miar.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>			<b>Dostawa urządzeń, osprzętu i okablowania - Instalacja CCTV - zgodnie z załącznikiem</b>			
11	materiał	ST	Dostawa urządzeń, osprzętu i okablowania instalacji CCTV - zgodnie z załącznikiem	kpl.		
d.1.		5.0				
4			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45312200-9</b>		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSWiN</b> <b>KOD CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych</b>			
<b>2.1</b>			<b>Urządzenia projektowane</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2. 1	KNR AL-01 0101-05	ST 5.0	Zestaw: centrala alarmowa oraz kontroli dostępu GRADE 3 do 52 linii + klawiatura	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.2. 1	KNR AL-01 0105-01	ST 5.0	Moduł Ethernet	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.2. 1	KNR AL-01 0104-01	ST 5.0	Moduł GPRS	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.2. 1	KNR AL-01 0109-02	ST 5.0	Akumulator 12V DC / 18Ah	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16 d.2. 1	KNR AT-14 0110-07	ST 5.0	Koncentrator z zasilaczem 8 wejść, 4 wyjścia, zasilacz, obudowa metalowa	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.2. 1	KNR AT-14 0110-07	ST 5.0	Koncentrator z zasilaczem 8 wejść, 4 wyjścia	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.2. 1	KNR AL-01 0401-01	ST 5.0	Czujka ruchu PIR o optyce soczewkowej	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19 d.2. 1	KNR AL-01 0201-01	ST 5.0	Sufitowa czujka ruchu PIR	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20 d.2. 1	KNR AL-01 0403-03	ST 5.0	Gniazdo czujki	szt.		
			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
21 d.2. 1	KNR AL-01 0401-01 + KNR AL-01 0403-03	ST 5.0	Zestaw optyczna czujka dymu i gniazdo	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22 d.2. 1	KNR AL-01 0304-04	ST 5.0	Kontaktron wpuszczany szczelina 32mm, wyprowadzone przewody	szt.		
			14	szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
23 d.2. 1	KNR AL-01 0108-05	ST 5.0	Wewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny GRADE3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.2. 1	KNR AL-01 0108-05	ST 5.0	Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny zgodność z GRADE3 z pokrywą	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2			<b>Materiały montażowe i okablowanie</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR-W 4-03 1004-07	ST 5.0	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach.	otw.		
d.2.2			15	otw.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
26	KNR-W 5-08 0209-02	ST 5.0	Przewód telekomunikacyjny YTDY 4x0,5	m		
d.2.2			150	m	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
27	KNR-W 5-08 0209-02	ST 5.0	Przewód telekomunikacyjny YTDY 6x0,5	m		
d.2.2			300.0	m	300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
28	KNR-W 5-08 0209-02	ST 5.0	Przewód telekomunikacyjny YTDY 8x0,5	m		
d.2.2			50.0	m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
29	KNR-W 5-08 0209-02	ST 5.0	Przewód YDY 3x2,5 żo 450/750V	m		
d.2.2			20	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30	KNR-W 5-08 0407-01	ST 5.0	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt		
d.2.2			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>			<b>Pomiary elektryczne, uruchomienie systemu i dokumentacja techniczna</b>			
31	KNR AL-01 0601-04	ST 5.0	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem		
d.2.2			1	sys-tem	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR AL-01 0603-07	ST 5.0	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
d.2.2			1	lin.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR AL-01 0604-03	ST 5.0	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
d.2.2			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 4-03 1202-01	ST 5.0	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.		
d.2.2			1	po-miar.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>			<b>Dostawa urządzeń, osprzętu i okablowania - Instalacja SSWiN - zgodnie z załącznikiem</b>			
35	material	ST 5.0	Dostawa urządzeń, osprzętu i okablowania instalacji SSWiN - zgodnie z załącznikiem	kpl.		
d.2.2			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Binowo SSWiN						
Lp.	Symbol	Opis	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	FLEX50+LARGE-MK7	Zestaw: centrala alarmowa oraz kontroli dostępu GRADE 3 do 52 linii + klawiatura	1 szt.			
2	A083-00-01	Moduł Ethernet	1 szt.			
3	A081-00-01	Moduł GPRS	1 szt.			
4	UT12180	Akumulator 12V DC / 18Ah	3 szt.			
5	P026	Koncentrator z zasilaczem 8 wejść, 4 wyjścia, zasilacz, obudowa metalowa	2 szt.			
6	A158	Koncentrator z zasilaczem 8 wejść, 4 wyjścia	2 szt.			
7	IS3016	Czujka ruchu PIR o optyce soczewkowej	6 szt.			
8	PREMIER 360QD	Sufitowa czujka ruchu PIR	3 szt.			
9	SensoMAG S30 INTR	Zestaw optyczna czujka dymu i gniazdo	10 szt.			
10	MPS9W/WG	Kontaktron wpuszczany szczelina 32mm, wyprowadzone przewody	14 szt.			
11	SO/PICCOLO/WR/G3	Wewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny GRADE3	1 szt.			
12	BCCEQSUPBK/CL/G3	Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny CEQURA. zgodność z GRADE3	1 szt.			
13	BCCEQ/COV/PC/WH	Pokrywa sygnalizatora	1 szt.			
14	YTDY 4x0,5	Przewód telekomunikacyjny YTDY 4x0,5	150	m		
15	YTDY 6x0,5	Przewód telekomunikacyjny YTDY 6x0,5	300	m		
16	YTDY 8x0,5	Przewód telekomunikacyjny YTDY 8x0,5	50	m		
17	YDY 3x2,5	Przewód YDY 3x2,5 żo 450/750V	20	m		
18	S301 B16	Wyłącznik nadprądowy S301 B16	1 szt.			
					<b>RAZEM:</b>	<b>0,00 zł</b>

Binowo CCTV						
Lp.	Symbol	Opis	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
1	DS-7608NI-E2/8P/A	Rejestrator sieciowy 50Mbps, 8 kamer IP, 8portów PoE, 2xHDD	1	szt.		
2	HDD-4000	Dysk twardy 4TB	1	szt.		
3	DS-2CD2720F-I	Kamera IP kopułkowa 1920x1080@25kl/s, 2,8~12mm, filtr IR, DWDR, IP66, IK10	2	szt.		
4	DS-2CD2120F-I/2.8M	Kamera kopułkowa IP 25(30)kl./s@1920x1080, filtr IR, uSD, IP66, IK10	5	szt.		
5	UTP kat. 6	Przewód UTP kat. 6	110	m		
6	S301 B16	Wyłącznik nadprądowy S301 B16	1	szt.		
					<b>RAZEM:</b>	<b>0,00 zł</b>